

(19) Japan Patent Office (JP) (11) Utility Model Application Publication

(12) Utility Model Application Publication (U) 62-147650

(51) Int. Cl.4	identification symbol	Internal References	(43) Published on September 18, 1987
B65H 31/28		6758-3F	
B65G 61/00		7140-3F	
G01R 31/26		Z-7359-2G	
H01L 21/66		7168-5F	Examination Request Not Requested (total 5 pages)

(54) Title of Invention MAGAZINE BUFFER
(21) Utility Model Application 61-34343
(22) Filed on March 10, 1986

(72) Inventor Yoshihito KOBAYASHI c/o ADVANTEST CORPORATION,
1-32-1 Asahi-cho, Nerima-ku, Tokyo

(71) Applicant ADVANTEST CORPORATION, 1-32-1 Asahi-cho, Nerima-ku, Tokyo

(74) Agent Patent Attorney Takashi KUSANO

(57) Claim

A buffer comprising:

(A) pin driving rotors provided in a plurality of horizontal faces, in which four of the rotors are provided in respective horizontal faces to have rotational axes in a corresponding horizontal face, a plate-shape IC magazine is supported in a horizontal attitude by pins projecting from circumference faces thereof, and they are provided in intervals so that the plate-shape IC magazine can be transferred from the pins provided in one of the horizontal faces to the pins provided in another of the horizontal faces;

(B) a driving source for moving the plate-shape IC magazine in an up/down direction while keeping the horizontal attitude by individually rotating the four pin driving rotors provided in every horizontal faces.

view for explaining a condition of an IC stored in the magazine, Fig. 7 is a side view for explaining a arranging condition of a conventional magazine buffer, Fig. 8 is a front view for explaining a structure of the conventional magazine buffer, and Fig. 9 is a side view of Fig. 8.

1: Plate-shape magazine; 1A: Guide groove; 2: IC; 3: IC testing apparatus; 4: Top magazine rack; 5: Testing portion; 6: Non-defective products discharging port; 7: Defective products discharging port; 8: Bottom magazine rack for non-defective products; 9: Bottom magazine rack for defective products; 11A, 11B: Magazine buffer; 101A-101D, 102A-102D, 103A-103D, 104A-104D: Pin driving rotor; 105: Driving source; 105A: Output shaft; 106: Pin; 107: Guide plate; 108: One-way clutch; 109: Pin rotor; 110: Cylinder; 110A: Pin; 111: Belt

Brief Description of Drawings

Fig. 1 is a perspective view for explaining an embodiment of the invention, Fig. 2 is a front view for explaining a movement of the invention, Fig. 3 is a perspective view for explaining a structure of a guide plate used in the invention, Fig. 4 is a side view for explaining an applying example of the magazine buffer of the invention, Fig. 5 is a perspective vies for explaining an example of a plate-shape IC magazine, Fig. 6 is a front

⑱ 公開実用新案公報 (U)

昭62-147650

⑲ Int.Cl.¹

B 65 H 31/28
 B 65 G 61/00
 G 01 R 31/26
 H 01 L 21/66

識別記号

庁内整理番号

6758-3F
 7140-3F
 Z-7359-2G
 7168-5F

⑳ 公開 昭和62年(1987)9月18日

審査請求 未請求 (全5頁)

㉑ 考案の名称 マガジンバッファ

㉒ 実願 昭61-34343

㉓ 出願 昭61(1986)3月10日

㉔ 考案者 小林義仁 東京都練馬区旭町1丁目32番1号 株式会社アドバンテスト内

㉕ 出願人 株式会社 アドバンテスト 東京都練馬区旭町1丁目32番1号

㉖ 代理人 弁理士 草野卓

㉗ 実用新案登録請求の範囲

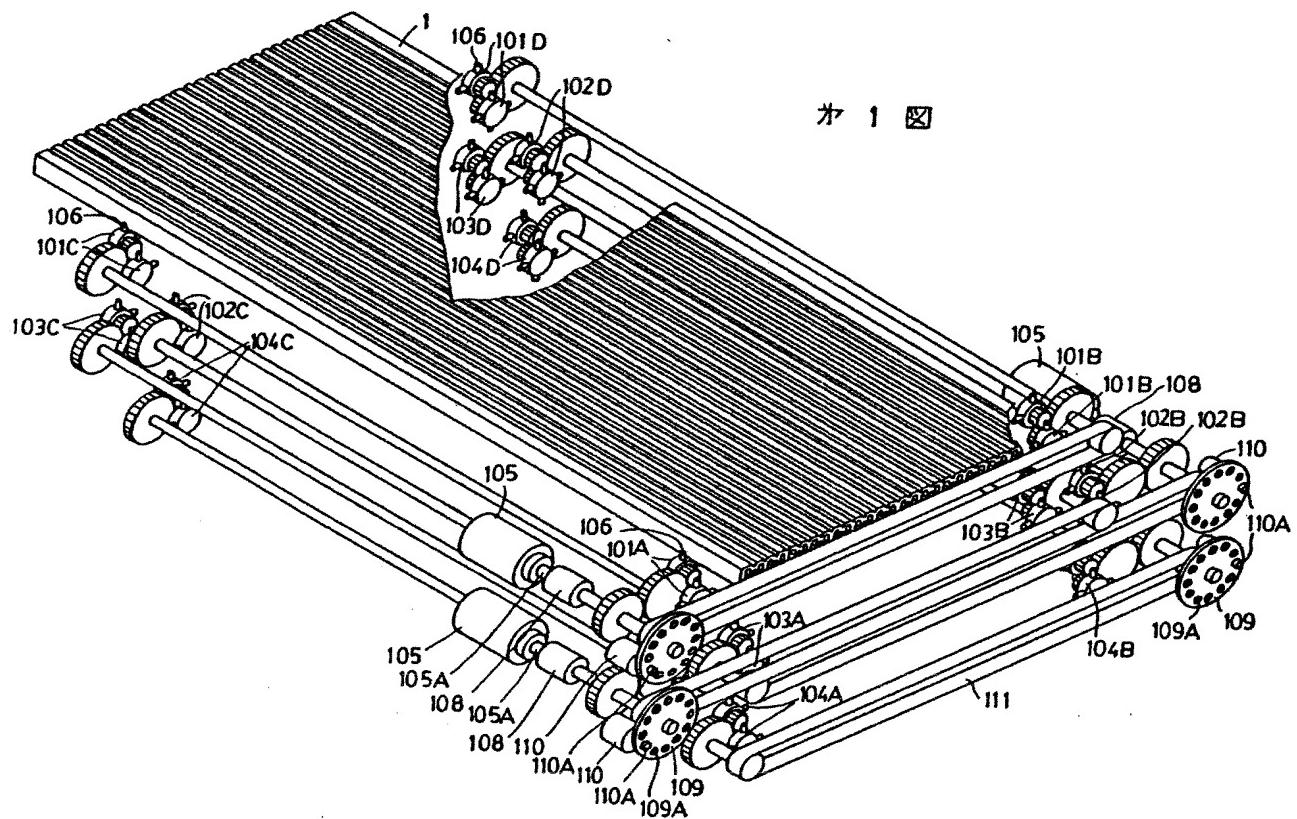
- A 同一の水平面に回転軸心を有し、周面に突設したピンによって板状ICマガジンを水平な姿勢に支持し、一つの水平面に設けたピンから他の水平面に設けたピンに板状ICマガジンを受渡し可能な間隔で複数の水平面に各四個ずつ設けられたピン駆動ロータと、
- B 一つの水平面毎に設けた四個のピン駆動ロータを各別に回転させ上記板状ICマガジンを水平に保つた状態で上下に移動させる駆動源と、から成るマガジンバッファ。

図面の簡単な説明

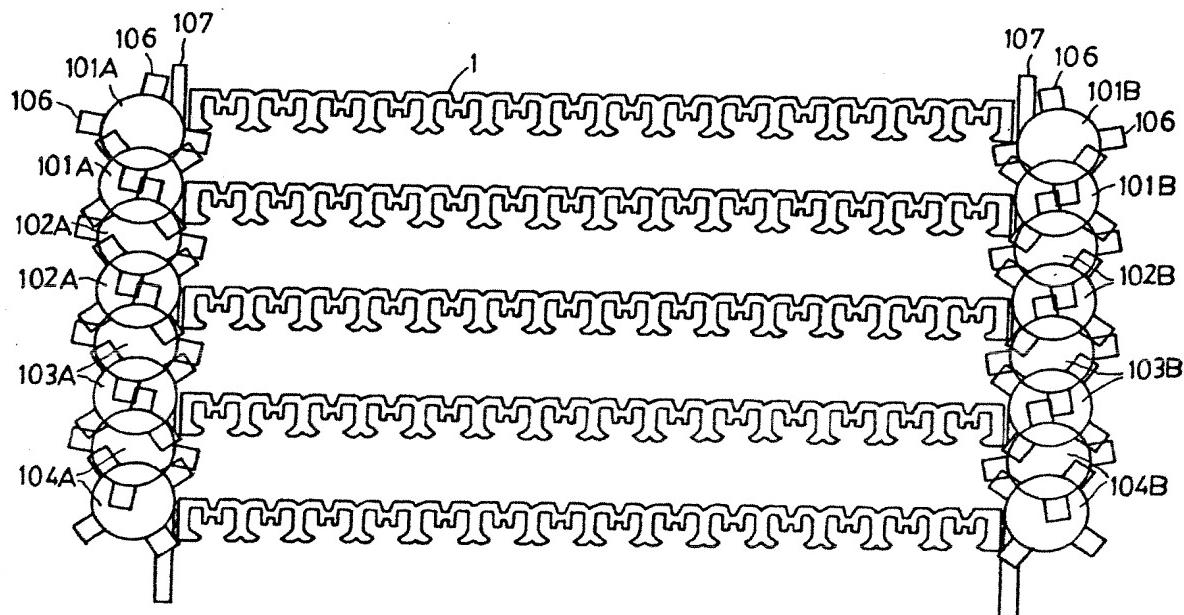
第1図はこの考案の一実施例を説明するための斜視図、第2図はこの考案の動作を説明するための正面図、第3図はこの考案に用いるガイド板の構造を説明するための斜視図、第4図はこの考案によるマガジンバッファの応用例を説明するための側面図、第5図は板状ICマガジンの一例を説

明するための斜視図、第6図はマガジンに収納したICの状態を説明するための正面図、第7図は従来のマガジンバッファの設置状況を説明するための側面図、第8図は従来のマガジンバッファの構造を説明するための正面図、第9図は第8図の側面図である。

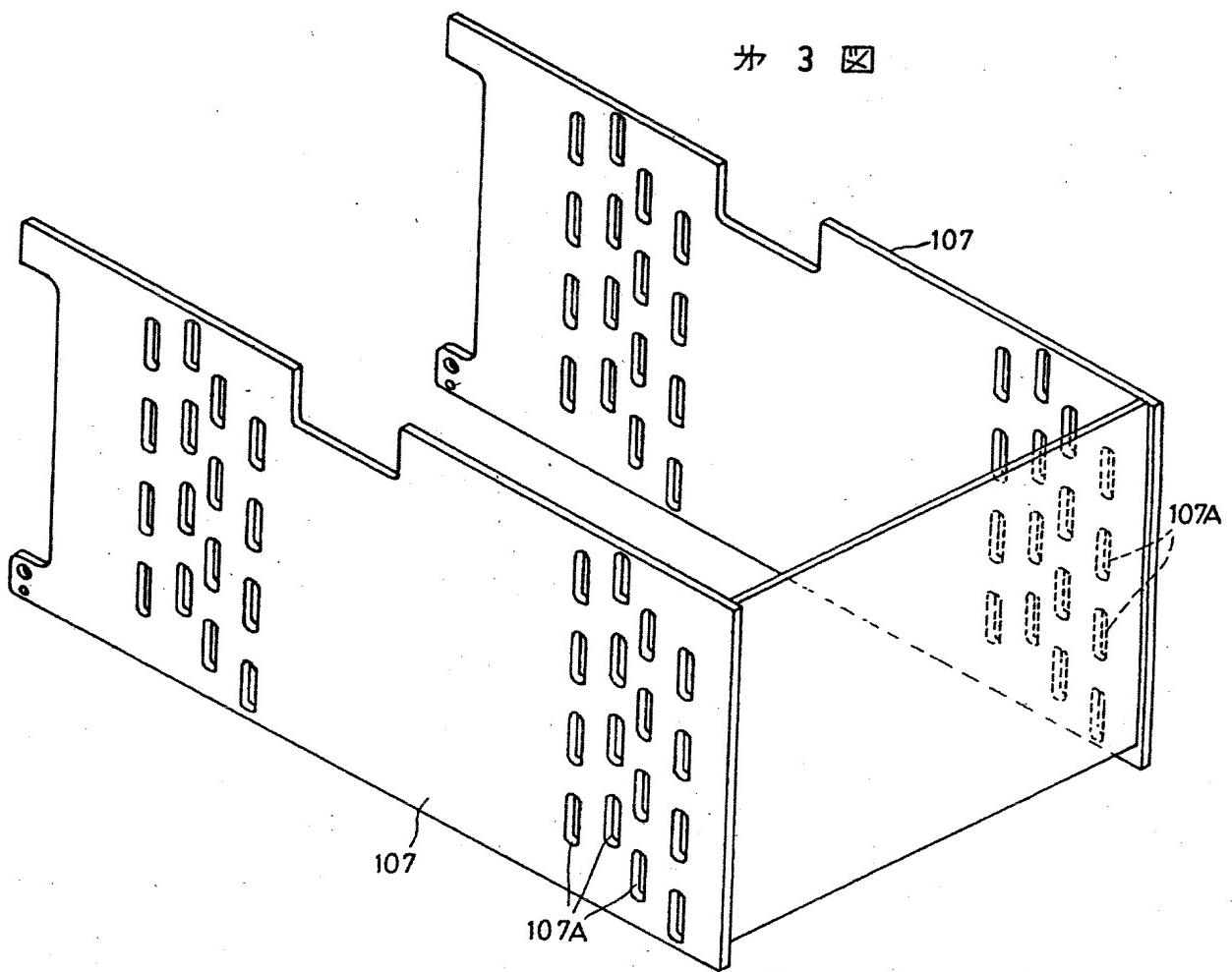
1：板状ICマガジン、1A：ガイド溝、2：IC、3：ICテスト装置、4：トップマガジンラック、5：テスト部、6：良品排出口、7：不良品排出口、8：良ボトムマガジンラック、9：不良ボトムマガジンラック、11A、11B：マガジンバッファ、101A～101D、102A～102D、103A～103D、104A～104D：ピン駆動ロータ、105：駆動源、105A：出力軸、106：ピン、107：ガイド板、108：一方向クラッチ、109：ピンロータ、110：シリンダ、110A：ピン、111：ベルト。



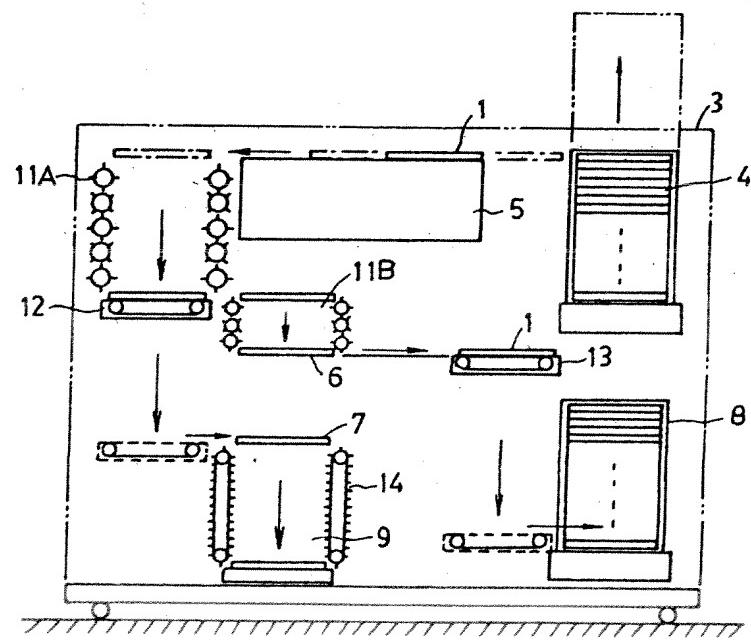
ガ 2 図



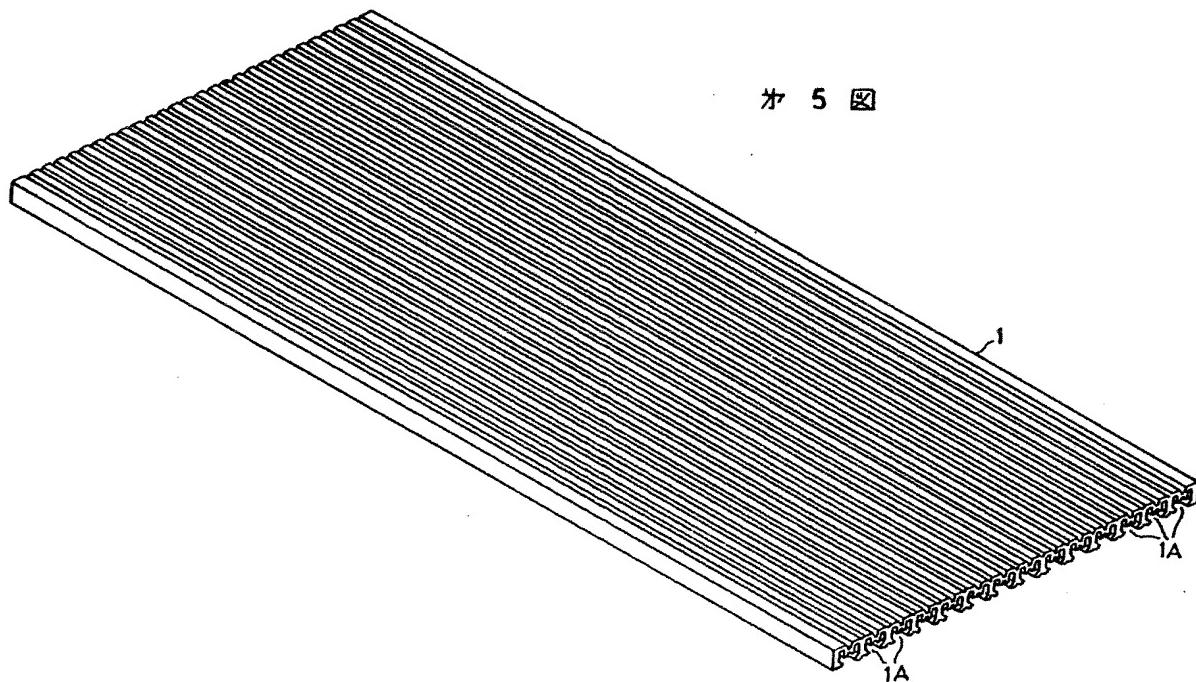
ガ 3 図



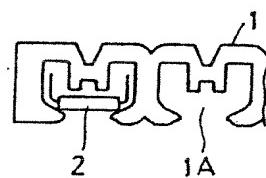
ガ 4 図



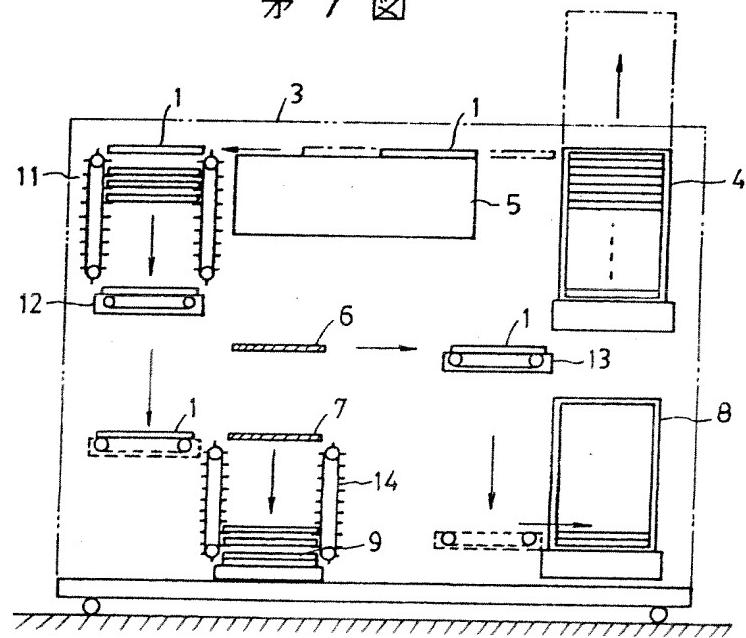
ガ 5 図



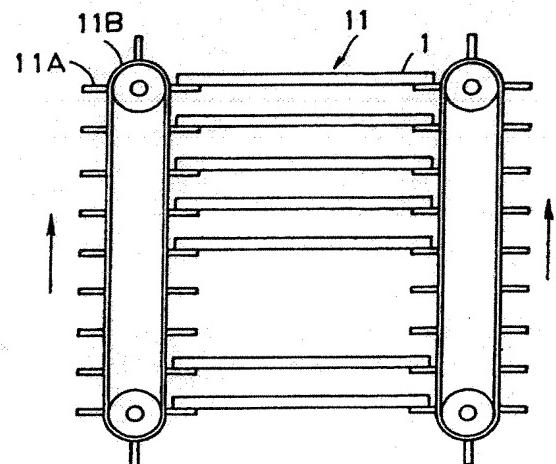
ガ 6 図



ガ 7 図



カ8図



カ9図

